PCT/GB99/01743

Fig. 1A

				O	,							_		_	
SPASIC M DRASIC M α -ASIC M β -ASIC M	P K E	I P L A	R K	I V S G T E S E	C L E	E	E A	〈 F A Q J G	R G	E R V D	E I Q I Q I S II	A S	D S	P I L	
spasic K drasic R α-asic Q β-asic V	E V A A	K F F	A A A	A G S S S S N S	D C S C	E T T T	M L L	S I H C H C	5 - 5 - 5 A 5 T	G - A S	H. H H	I F V F L I	 H G	 . L	
		P 		D L								• • •		• • •	
SPASIC G DRASIC . \(\alpha\)-ASIC .	R 	A	C	G F 	G 7 E	P G	H L L		L F - F P -	R	T G A	- F /	N V - P - P	L L L	
spasic A prasic - α-asic C β-asic <u>-</u>	L V	. L	T L G	S : - - A	L A TM1	- V	F - L -	L - -	- '	Q A - V V C - V	Т	E E	R '	V (? Q A
SPASIC G DRASIC Y α-ASIC Y β-ASIC Y		Y L - G - F	E	R F Y	••	H L - K - V		A T K L	M L L	D F - E - E	R E V	A E -	S A	H S	P Q Q E
SPASIC S	V L L	Т Т	G F 	P - -		V 'T 	L F	<i>C</i>	N - -	_	N R - P - E - A	F L - V	R - -	H R F L	S
SPASIC DRASIC α-ASIC β-ASIC	A R Q	L - V	S D T P - K - Y	N	-	I F L Y L Y	W Y	A A	A G G	T E	L T A L - L M L	G L A	L G -	P L L D	P D N E
SPASIC DRASIC α-ASIC β-ASIC	P N	D A R	Y I	D H A E I	 A P V	Y D	L A	A M	L A	.G - D	H R Q P E K P E	P Q	A - L F	G P E S	L P I G

Fig. 1B

			1	LE	5.	1		I	>	Y	P :	E	P	D :	M	V
SPASIC	 F M	 Р	s	P T	F	D	· · ·	1 2	Ą	Q	L.,				 -	R
	Q D	K	A	N F	R	S	E	ן י		_		-	_	N 		
β -ASIC E	? F	N	L	H F	₹			• •				• • •				
DI IIDAO	I L		R	_	G H	_	-		A E	D -	M -	L -	K L	S D	<i>C</i> -	N R
DRASIC α -ASIC E	Y F Y		-			- I		I	R	-	-	_	L	-	-	Н
β -ASIC	•		_		C -	F	ξ.	-	E	-	-	-	L	Y	-	S
P			* *	С	s A	A 5	S :	N	F	S	V	V	Y	Т	R	Y
D	SG R-		H P	_	~		_	_	_	T	-	I	F	-	-	M
α-ASIC -	R -	E	A	-	<u> </u>]	Ε	D	-	K	-		F	_	_	_
β -ASIC Y	C -	G	P	-	G I	P 1	Н	-	-	-		-	F	_		
SPASIC G	K (y	\mathbf{T}	F			D	P	Q	S G	S A	L E	P L	S. L	 Т	 T
DRASIC -	Q -			-		~	G G	A O	H D	G	R	P	R	L	K	$^{\mathrm{T}}$
α-ASIC -			-	_			G G	Q	D	G	R	Р	R	L	K	\mathbf{T}
β -asic -			-	_					-	ν	L	D	I	Q	0	E
SPASIC R		G G	M A	G -	S N	G -	L -	E -	I -	M -	<u>-</u> تر	<u>ں</u> -	V	-	-	-
α -ASIC M	K		\mathbf{T}	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	D D
β -ASIC M	K		\mathbf{T}	-	N	-	-	-	-	-	-	-		-	_	D
SPASIC E	Y	L P	I	W	R	E	Т	N	E	T -	S P	F -	E	A V	G -	I -
DRASIC -	-		-	-	K G	D -	M -	E D	-	_	-	_	_	-	_	-
α -ASIC -	_		V	_	G	_	_	D	_	_		-	-	-	_	-
β -ASIC -	_		•		Ū			_		3.7	I	Н	Q	L	G	F
SPASIC R	V	Q]		S -	Q -	E D	E	P -	P -	Y A	_	D	-	-	-	-
DRASIC - α -ASIC K	_			-	-	D	-	-	-	F	-	D	-	-	-	-
β-ASIC K	-		-	-	-	D		-	-	F	-	D	-	-	-	
SPASIC G	V	S I	e G	F	Q	Т	F	V	S	С		E	Q	R Q	L	
DRASIC -	A	A ·		H	-	-	-	_	_	_	_	Q -	_	-	_	I
α-ASIC -	-	A		-	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	I
β -ASIC -	-	A		-	-						_	0	7.7	т.	т	R E
SPASIC Y	L		Q F P -		G -	N D	<i>C</i> -				. E			. L	_	_
DRASIC F α-ASIC -	-		r - S -	_	_	T	-				. V		M	ı D) 5	5
β-ASIC -	-		s -		-	Т	-	N			· V	Т	M	ı D) 5	5
•	_	7														
SPASIC P DRASIC D		L F	D 1	 P E	P	s	D	P	Ι	. (3 5	; E	? F	? F	· ·	
α-ASIC D		F	D													
β-asic D	F	F	D												• •	

Fig. 1C

				-	A .	~	•								_		+ 7
SPASIC Q	G	Y	S			_	V	S I	A G	<i>C</i>	R -	_ _	R A	<i>C</i> -	E -	K S	E R
DRASIC R	Р	S	P	_	- -		L I	т Т	<u>-</u>	_	_	I	D	_	_	T	R
					_		ı	Т	_	_	_	I	D	_	-	\mathbf{T}	R
β -ASIC				۵			_							~	N.T	E	\mathbf{T}
SPASIC A	V	L	Q R	R K	C -	H G	<i>C</i> -	R -	M -	V M	H -	M -	P -	G -	N -	S	P
DRASIC Y α -ASIC Y	- L	A V	K E	N	_	N	_	_	_	_	_	_	-	_	D	Α	P
β-ASIC Y	L	V	E	N	_	N	_	_	_	-	-	-	-	-	D	А	P
р-изге т		·	_				-		-	7	D	Н	т	L	D	S	L
SPASIC I	<i>C</i>	P S	P -	N Q	I Q	Y -	I K	E D	<i>C</i> -	A -	S	P	Ā	_	-	Ä	M
DRASIC V α -ASIC Y	_	$_{ m T}$		E	Q	_	K	_	-	-	-	P	А	-	_	F	-
β-ASIC Y	_	Т	_	E	Q	_	K	-	-	-	-	P	A	-	-	F	-
•	_	_	<i>-</i>	Б	G	P	C	F	С	P	Т	P	С	N	L	Т	R
SPASIC G			S D	Е Т.				V	-	_	N	-	-	А	\mathbf{T}	-	-
α -ASIC V	_		D	Q	E	Y	-	V	-	Ε	M	-	-	-		-	-
β-ASIC V	E	K	D	Q	E	Y	-	V	-	Ε	M	-	-	-	-	-	-
GD7 GTG 37	· G	К	E	I	S	М	V	K	I	P	N	R	G	S	Α	R	Y
SPASIC Y DRASIC -	_		-	L	-	-	_	R			S		A	-	-	-	-
α -ASIC -		_	-	L	-	~	-	-		-	S	K	A	_	_	K K	_
β -ASIC -	-	-	-	Γ	-	-	-	-	-		S	K	A	_	_	IV.	
SPASIC I	, P	\ R	K	Y	N	R	N	E	\mathbf{T}	Y	I	R	E	N	F	L	V
DRASIC -				-	-		S	-	S	-	_	T G	-	_	V I	-	_
α -ASIC -		•		F	-	K	S S	_	Q Q	_	_	G	_	_	I	_	
β -ASIC -	-	- K		F	-	K	٥	_	V			J					_
SPASIC I	. I	J C		F	E	А	L	T N	S Y	E	A -	M V	E	Q -	R K	A -	A -
DRASIC		- I		_	_	– V	_	N	Y	_	Т	I	_	_	K	K	-
α-ASIC	- ·	-] - I		_	_	V	_	N	Y	_	${f T}$	I	-	_	K	K	_
β -ASIC		- 1	•			-			_	_	~	0	3.6	C	L	F	I
SPASIC		G I		A E	L -	L	G -	D -	L	G -	G -	Q -	M -	G -	-	-	_
DRASIC α -ASIC			Ј - I А		_	_	_	_	I	_	_	_	-	-	-	-	-
β-ASIC			I A		_	-	-	-	I	-	_	-		_			_=
•			~ _		m	L	L	E	I	L	D	Y	I	Y	E	V	S
SPASIC DRASIC	_		S I - L		T -	I	-		_	_		_	L			-	F
α -ASIC		-		-	-	V	-	-					A		-	-	I
β -ASIC				=					L	F		=	<u>A</u>		-	-	I
					ı	TM2	2										
SPASIC	W	D	R L						٠								
DRASIC	Q	-	- V	7 L	G	Y					·)			 E			
α -ASIC	K	H		- C	R	-	G	K			¿ · · ·		• •	-			

Fig. 1D

β-ASIC K	Н	_	_	С	R	-	G	K	С	Q.				E	Α	K	-
SPASIC T	S	T	G	G	I	S	T Q	L E	G E	L -	Q N	E G	L H	K R	E T	Q H	S V
DRASIC	. –	G	N	T	L	L V	A	_	S		D	D	V	-	R	H	N
lpha-asic s	_	A	D	K	G						D	D	V	_	R	Н	N
β -ASIC S	-	A	D	K	G	V	A	-	S	_	ט	ט	٧		• `		
SPASIC P	С	P	N	R	G	R P	A R	E P	G P	G T	G T	A P	S C	N A	L V	L T	P K
DRASIC -	H	L	S	L	- D	F G	Н	P	A	_	М	${f T}$	Y	А	А	N	I
α -ASIC -	-	E	S	L	R			-			M	Т	Y	А	А	N	I
β-ASIC -		E	S	L	R	G	H	P	A	-	M	1	1	7.1			
SPASIC N	H L	H S	H A	P S	H -	G R	P T	P C	G Y	S L	L V	F T	E R	N	F	Α	С
Didible :	_	ی	_	_	А	R					Т.	-	-	D	-	\mathbf{T}	
α -ASIC L	Р	_	_									_		D	-	\mathbf{T}	_
B-ASIC L	P	_			Α	R		• • • •									

Fig. 2

SPASIC Expressed in COS-7 Cells

